声明：

本手册为富士康公司的智慧财产。本手册中的所有信息如有改变，恕不另行通知。所有与使用本手册有关的任何直接或间接事故，富士康公司均不承担责任。

商标：

本手册所有提及之商标与名称皆属于该商标的持有者所有。

版本：

N5UM2AB/N5M2AB 系列主板中文使用手册 V1.1

P/N:3A2208900-000-G

符号说明：

备注：表示可以帮助您更好地使用主板的重要信息。
注意：表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。
警告：表示存在导致财产损失，人身伤害等潜在危险。

更多信息：

如果您想了解更多的产品信息，请访问如下网站：
http://www.foxconnchannel.com.cn

800 免费服务热线： 800-830-6099

Declaration of conformity



HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD
66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT,
TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

declares that the product

Motherboard

N5UM2AB/N5M2AB

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared in
accordance with 89/336 EEC-EMC Directive)

☑	EN 55022/A1: 2000	Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment
☑	EN 61000-3-2/A14:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16A per phase)
☑	EN 61000-3-3/A1:2001	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current <= 16A
☑	EN 55024/A1:2001	Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement

Signature : ______________ Place / Date : TAIPEI/2006

Printed Name : James Liang Position/ Title : Assistant President

Declaration of conformity



Trade Name:	Foxconn
Model Name:	**N5UM2AB/N5M2AB**
Responsible Party:	PCE Industry Inc.
Address:	458 E. Lambert Rd. Fullerton, CA 92835
Telephone:	714-738-8868
Facsimile:	714-738-8838
Equipment Classification:	FCC Class B Subassembly
Type of Product:	Motherboard
Manufacturer:	**HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD**
Address:	66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT, TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
Tested to comply with FCC standards.

Signature : James Liang

Date : 2006

目　　录

第1章　产品简介

第2章　安装说明

第3章　BIOS 设置

第4章　驱动程序的安装

注意：

1. 请用硅胶粘固CPU与散热片，保证两者充分接触。
2. 建议选用经认证的优质风扇，避免因CPU过热引起主板和CPU的损坏。
3. 在未安装好CPU风扇的情况下，请勿开机运行。
4. 请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

注意：

我们不能保证您的系统在超频状态下都可以正常工作，这主要取决于您所使用的设备自身的超频能力。

注意：

由于BIOS程式的版本在不定时更新，所以本手册中有关BIOS的描述仅供参考。我们不保证本说明书的相关内容与您所看到的实际画面一致。

注意：

本手册中所使用的实物图片，仅供参考，请以实物为准。

本使用手册适用于N5UM2AB/N5M2AB系列主板。按照电脑用户对电脑的性能需求，本公司为用户精心设计了具有不同特性的主板。

-6	带有6声道音效功能(默认省略)
-8	带有8声道音效功能
-E	带有1394接口
-L	带有板载10/100M LAN(默认省略)
-K	带有板载Gigabit LAN
-R	带有RAID功能
-S	带有SATA接口
-2	带有DDR2插槽
-H	符合RoHS指令

在主板上你能看到PPID标签，它指明了该主板所具有的功能。

例如：

UYBA41600001 PC XXXXXX-ES2H

在上图PPID标签的黑色划线部分表示：该主板支持6声道音频(-6，默认省略),带有板载10/100M LAN(-L，默认省略), 带有1394接口(-E),SATA接口(-S)，带有DDR2插槽(-2)，符合RoHS指令（-H)。

第 1 章

感谢您购买了 Foxconn N5UM2AB/N5M2AB 系列主板。该系列主板是一款性能卓越，质量可靠，价格合理的新产品。该主板采用先进的nForce® 570 Ultra / nForce® 550 芯片组，为用户提供了一个集成度高，兼容性强，性价比优的电脑平台。

本章提供以下信息：

- ❖ 主要性能
- ❖ 主板布局图
- ❖ 背板

主要性能

尺寸
• ATX结构,尺寸305mm x 244mm

微处理器
• 支持AMD Socket M2封装的Athlon™ 64x2 Dual-Core,Athlon™ 64 FX, Athlon™ 64,和 Sempron™处理器
• 支持2000MT/s HyperTransport™

芯片组
• 芯片组:nForce® 570 Ultra / nForce® 550

系统内存
• 提供4个240针DIMM槽
• 支持双通道DDR2 800/667/533(Sempron最高支持双通道DDR2 667)
• 内存总容量最大可支持8GB

USB 端口功能
• 支持热插拔
• 提供10个USB2.0端口（包括4个背板USB端口及3个可提供6个端口的前置面板USB 接头）
• 支持USB2.0协议,480Mb/s传输速率

板载Serial ATA II
• 支持热插拔
• 300 MB/s传输速率
• nForce® 570 Ultra可接六个独立的SATA II
• nForce® 550 可接四个独立的SATA II

NVIDIA® RAID 技术
• nForce® 570 Ultra支持RAID 0,RAID 1,RAID 0+1,RAID 5
• nForce® 550 支持RAID 0,RAID 1,RAID 0+1

板载1394(-E)(选配)
• 支持热插拔
• 400Mb/s 传输速率
• 最多可同时接两个独立的1394 设备

板载LAN(-K)

- 支持10/100/1000(-K)Mb/s以太网
- 板上自带LAN接口

板载音频功能(-8)

- 支持Intel高清晰音效标准
- 支持S/PDIF输出
- 支持自动侦测功能
- 提供八声道高效保真音效输出

PCI Express x16 功能

- 支持4GB/s（双向带宽：8GB/s）带宽
- 低功率消耗，支持电源管理特性

PCI Express x1 功能

- 支持250MB/s（双向带宽：500MB/s）带宽
- 低功率消耗，支持电源管理特性

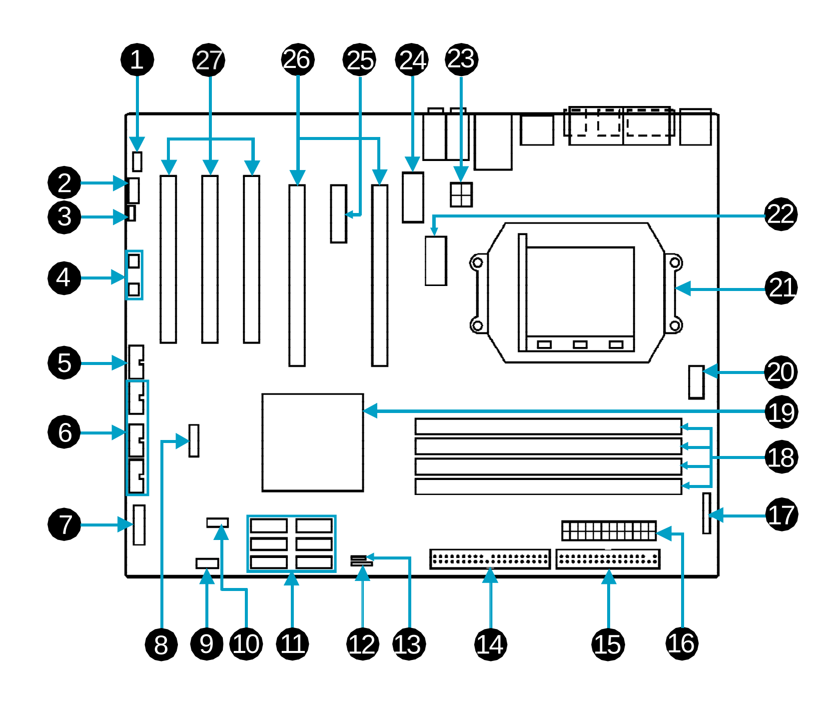
扩展槽

- 3个PCI插槽
- 1个PCI Express x1插槽
- 2个PCI Express x16插槽

高级特性

- 符合PCI 3.0标准
- 支持系统监测功能(可监测系统电压,CPU/系统温度及风扇转速)

主板布局图

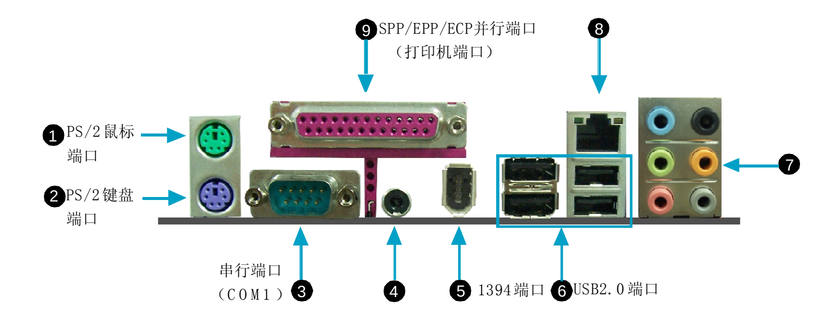


1. 前面板音频接头
2. CD_IN 接头
3. SPDIF_OUT 接头
4. 系统风扇电源接头
5. 1394 接头(选配)
6. 前置 USB 接头
7. 前端面板接头
8. 扬声器接头
9. 风扇接头
10. WP-EN 跳线(选配)
11. SATA 接头
12. 清除 COMS 跳线
13. 机箱开启侦测接头
14. IDE 接口
15. 软驱接口
16. PWR1 ATX 电源接口
17. 红外线通讯接头
18. DDR2 内存插槽
19. nForce® 570 Ultra / nForce® 550
20. CPU 风扇电源接头
21. CPU 插座
22. COM2 接头
23. PWR2 电源接头
24. PWR3 电源接头
25. PCI Express x1插槽
26. PCI Express x16插槽
27. PCI 插槽

备注： 此主板布局图仅供参考，请以实物为准。

背板

8 声道



❹S/PDIF 同轴输出端口

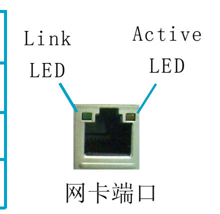
该端口可以用来连接使用同轴线的外接式音效输出装置。

❼音频端口

端口	二声道	四声道	六声道	八声道
蓝色	声音输入端	声音输入端	声音输入端	声音输入端
绿色	声音输出端	前置喇叭输出	前置喇叭输出	前置喇叭输出
粉红色	麦克风输入端	麦克风输入端	麦克风输入端	麦克风输入端
桔色	-	-	中置／重音输出端	中置／重音输出端
黑色	-	后置喇叭输出	后置喇叭输出	后置喇叭输出
灰色	-	-	-	侧边喇叭输出

❽网卡端口(-K)

Link LED 指示灯		Active LED 指示灯	
状态	描述	状态	描述
关闭	没有连接	关闭	无数据传输
绿色	连接	闪烁	数据传输中



第 2 章

本章将介绍主板的硬件安装过程，包括CPU、内存、电源、插槽、接口的安装及跳线的设置几大部分。在安装组件时必须十分小心，安装前请对照主板布局图，仔细阅读本章内容。

本章提供以下信息：

- CPU
- 内存
- 电源
- 接口
- 插槽
- 跳线

CPU

本主板支持AMD Socket M2封装的Athlon™ 64x2 Dual-Core,Athlon™ 64 FX,Athlon™ 64, 和 Sempron™ 处理器及Hyper-Transport 技术。

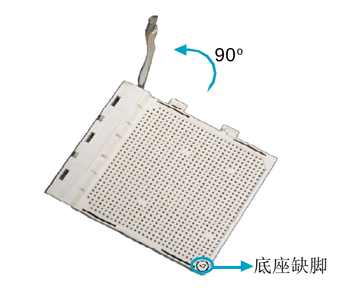
备注:

请务必确认您使用的CPU带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的CPU没有带防过热的散热片和降温风扇，请与分销商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

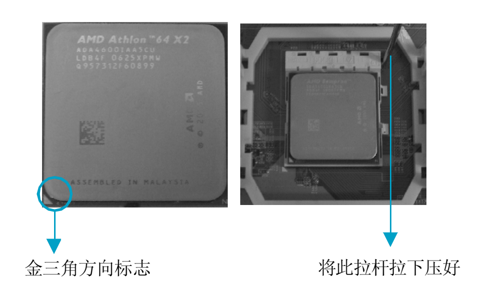
有关测试合格CPU供应商列表的详细信息,请参考以下网站:
http://www.foxconnchannel.com.cn

安装CPU

1. 将固定拉杆从插槽拉起，与插槽成90度角。



2. 找到CPU上的金色三角形标记。将CPU的标记与CPU的底座缺脚对齐，CPU的安装具有方向性，只有方向正确，CPU才能插入。



3. 让CPU的针脚与插槽插孔一一对齐，然后均匀地将CPU往下压好，压下拉杆以完成安装。



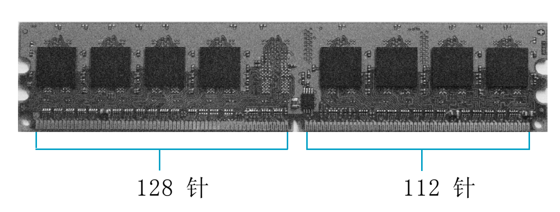
内存

本主板提供了四条240针DDR2双通道内存插槽，您可以安装DDR2 800/667/533内存条。为确保正常运作，至少要安装一根内存条。

有关测试合格的内存条供应商列表的信息,请参考以下网站:
http://www.foxconnchannel.com.cn

安装DDR2内存

1. DIMM插槽的中央仅有一个缺口，内存条仅能以一个方向进行安装。
2. 将内存条垂直插入DIMM插槽。请确定缺口的方向正确。



3. DIMM插槽两边的塑料卡口会自动卡上。

警告:

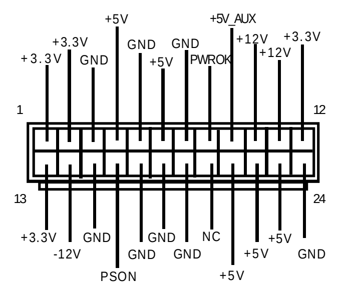
请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备之前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

电源

本主板使用ATX结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

ATX　24针　电源接头：PWR1

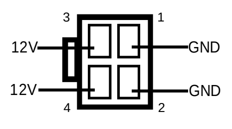
此接口可连接ATX电源供应器。在与ATX电源供应器相连时，请务必确认电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。



ATX 24 针 电源接头

ATX　12V　电源接头：PWR2

此12V电源接口与ATX电源供应器相连，为CPU提供电力。

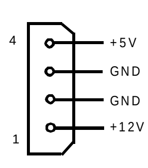


ATX 12V 电源接头

显卡电源接口：PWR3

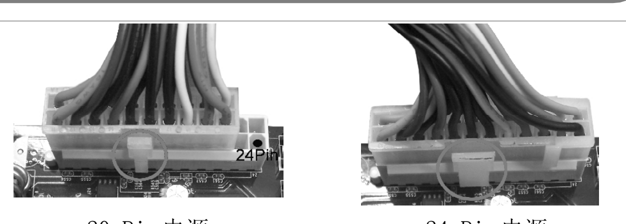
此接口是专为显卡设计的辅助电源接口，为显卡提供更强劲的额外供电，满足更高端显卡需求和升级备用。





注 意：

我们建议您使用24针电源，如果您想使用20针电源，请按照下图安插电源接头。



20-Pin电源　　24-Pin电源

接口

本主板提供FDD（软盘驱动器）、IDE 设备、SATAII 设备、USB 设备、IR 模块、CPU 风扇、系统风扇等接口。

软驱接口：FLOPPY

本系列主板提供了一个标准的软盘驱动器接口FDD，可支持360K，720K，1.2M，1.44M 和2.88M 的软盘驱动器。

IDE 接口：PIDE

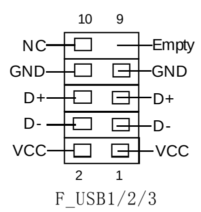
本系列主板提供了一个Ultra DMA 133/100/66 接口。它支持随主板提供的Ultra DMA 133/100/66 IDE 带状线缆，连接线缆的蓝色接头到IDE 接口，然后连接灰色的接头到从驱动器接口，黑色的接头到主驱动器接口。

注意：

> 如果您打算在一条IDE 设备线上连接两个IDE 设备，您必须将第二个IDE 设备设为从IDE 设备。

前置面板USB 接口：F_USB1，F_USB2，F_USB3

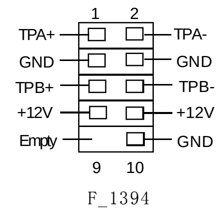
本主板为用户提供了3 个USB 接头，需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上，再连接USB 设备。



F_USB1/2/3

1394 接头(选配)：F_1394

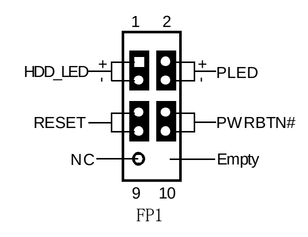
本主板为用户提供了一个1394接头，需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上，再连接1394 设备。



F_1394

前端面板连接器：FP1

主板提供一个面板连接器连接到面板开关及LED指示灯。



FP1

硬盘指示灯接头（HDD_LED）

请将此接头与机箱面板上的硬盘指示灯相连，当硬盘工作时，指示灯闪烁。

复位开关（RESET）

请将此接头连接到机箱面板上的复位开关上，当按一下开关，系统重新启动。

电源指示灯接头（PLED）

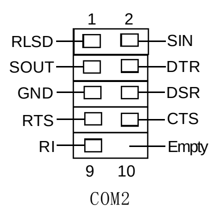
此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统处于S0状态时，指示灯亮；当系统处于S1状态时，指示灯闪烁；当系统处于S3，S4，S5状态时，指示灯灭。

电源开关（PWRBTN#）

请将此接头与机箱面板上的电源开关相连。按一下此开关，系统将被开启或关闭。

COM2 接头

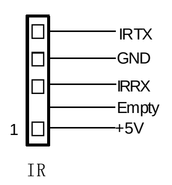
本主板为你的机器附加一个串行的接头，您需要先使用转接线与其相连，再将设备连接到转接线接口。



COM2

IrDA 红外线通讯接头：IR

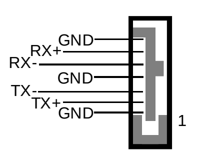
IrDA红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。在使用前请先对BIOS 外围设备参数设置（Integrated Peripherals）中的相关参数进行配置。



IR

SATA II 接口：SATA_1，SATA_2，SATA_3，SATA_4，SATA_5，SATA_6（SATA_5，SATA_6 选配）

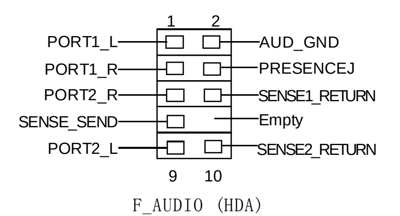
N5UM2AB主板提供六个Serial ATA II接口，N5M2AB主板提供四个Serial ATA II接口，用来连接SATA设备。现行的Serial ATA II接口数据传输率可达每秒300MB。



SATA _1/2/3/4/5/6

前置音频接头：　F_AUDIO

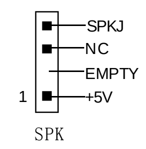
该音频接头提供两种音频输出选择:前置音频（Front　Audio),后置音频（Rear Audio)，它们的优先级相同。



F_AUDIO (HDA)

扬声器接头：SPK

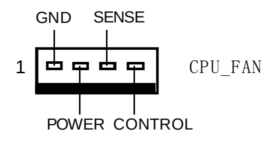
扬声器接头用来连接机箱内的扬声器。



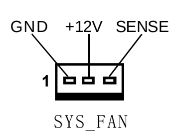
SPK

风扇电源接头：CPU_FAN,SYS_FAN

本主板带有四个风扇接头，用来连接风扇的电源线。



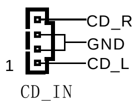
CPU_FAN



SYS_FAN

音频接头：CD_IN

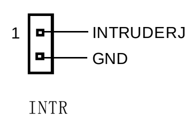
CD_IN音频接头可通过CD音频线与CD_ROM上音频接头相连,来接收CD_ROM的音频输入。



CD_IN

机箱开启侦测接头：INTR

该接头连接于机箱的安全开关上时，系统可通过该接头状态检测到机箱是否曾被侵入。使用此功能前，请先对BIOS设置并保存，以确保此功能生效。

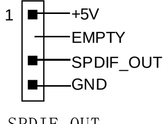


INTR

S/PDIF　OUT接头：SPDIF_OUT

S/PDIF OUT输出能够提供数字音频到外部扬声器或压缩AC3数据到外部的Dolby数字解码器。

注意：SPDIF连接线的空针脚应对应S/PDIF OUT接头上的空针脚。



SPDIF_OUT

插槽

本系列主板提供了3条32-bit Master PCI总线插槽,一条PCI Express x1插槽和两条PCI Express x16插槽。

欲获取本主板支持的显卡列表,请参考以下网站:
http://www.foxconnchannel.com.cn

PCI 插槽

PCI 插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必需的硬件和软件，比如跳线或BIOS 设置。

PCI Express 插槽

同PCI和AGP接口相比，PCI Express接口在设计方面具有下列优势:

- 与现有的PCI驱动程序，软件和操作系统兼容
- 高带宽，存取时间快
- 其数据针脚的位速率为2.5Gb/s，因此每对针脚的实际带宽为250MB/s
- 点对点连接，让每个设备拥有一个专用接头，无需共享带宽
- 具有理解不同数据结构的能力
- 功率消耗低，具有电源管理特性

PCI Express插槽有两种形式：PCI Express x16插槽和PCI Express x1插槽。PCI Express x16插槽适用于显卡/视频卡，而PCI Express x1插槽则可以安装调制解调器或网卡。

警告：

如果PCI Express x16插槽上安装有高档显卡，我们推荐您使用24针电源，并接上额外供电的显卡电源接头PWR3。

跳线

本主板提供以下的跳线，可用来设定计算机的特定功能。此部分描述了通过改变跳线，来实现主板的功能。请用户在设置跳线前仔细阅读下面内容。

跳线说明

1.主板上用针脚旁的粗边丝印来表示1脚，本手册会在跳线旁标识“1”。

2.下表列举了一些跳线图示，请用户参照图示来设置跳线。

跳线	图示	定义	代表意义
1 (3针)	1	1-2	用跳线帽将针脚1和2短接
	1	2-3	用跳线帽将针脚2和3短接
1 (2针)	1	关闭	用跳线帽将针脚短接
	1	开启	两针脚处于开启状态

清除CMOS跳线：CLR_CMOS

主板使用CMOS RAM来储存各种设定参数,您可以通过清除CMOS跳线来清除CMOS。首先,将交流电源断开,再用跳线帽将跳线的针脚1和针脚2短接,然后把跳线恢复到正常状态即针脚2和针脚3短接,最后通电启动系统。

正常(默认) 1

清除 1

CLR_CMOS

警告:

1. 在进行此动作前,请将电源从插座上拔掉。
2. 切勿在系统开启状态下清除CMOS。

BIOS 写保护跳线：WP_EN（选配）

为避免系统BIOS受到病毒侵害，主板上设计了BIOS写保护开关WP-EN.把WP-EN的针脚2和针脚3短路，系统BIOS就会受到保护，当系统BIOS被保护时，您将不能刷新主板上的BIOS。

保护 1　　不保护 1

WP_EN

第 3 章

本章将介绍主板 BIOS Setup 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

当您遇到如下情形时，您需要运行 Setup 程序：

1. 系统自检时屏幕上出现错误信息并要求进入 Setup 程序。
2. 您想更改出厂时的默认设置。

本章提供以下信息：

- 进入 BIOS 程序
- BIOS 设置主菜单
- 基本 CMOS 参数设置
- Fox 中心控制单元
- 高级 BIOS 功能设置
- 高级芯片组参数设置
- 外围设备设置
- 电源管理设置
- PnP/PCI 参数设置
- 系统监测
- 加载 BIOS 设定的缺省值
- 加载最佳缺省值设置
- 设定超级用户 / 用户密码
- 保存后退出
- 不保存退出

进入BIOS程序

计算机加电后，BIOS 会首先对主板上的基本硬件进行自我诊断，设定硬件时序参数，侦测硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶程序，即操作系统。因BIOS是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置BIOS参数对系统能否处在最佳状态是至关重要的。一般情况下，电脑开机，BIOS在自我诊断过程中，会在屏幕的左下方显示以下信息:

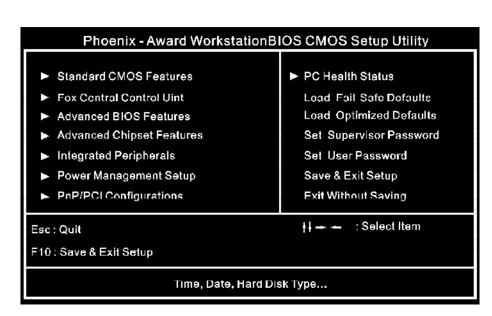
Press TAB to show POST screen, DEL to enter SETUP

备注:

我们不建议您修改BIOS SETUP中的参数设置，如果因您的不正确设置而导致的损毁，本公司不承担任何责任。

BIOS设置主菜单

主菜单显示了BIOS所提供的设定项目类别。您可使用方向键选择不同的项目，相应选项的提示信息显示在屏幕的底部，再按<Enter>键即可进入子菜单。



主菜单

以下为BIOS设置主菜单的项目解释:

❖**Standard CMOS Features(基本CMOS参数设置)**

使用此菜单可对基本的系统配置进行设置。

❖**Fox Central Control Unit(Fox中心控制单元)**

使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

❖**Advanced BIOS Features(高级BIOS功能设置)**

使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

❖**Advanced Chipset Features(高级芯片组参数设置)**
使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

❖**Integrated Peripherals(外围设备设置)**
使用此菜单可对板载集成外设备进行特别设置。

❖**Power Management Setup(电源管理设置)**
使用此菜单可对系统电源管理进行特别的设置。

❖**PnP/PCI Configurations(PnP/PCI 参数设置)**
使用此菜单可以对PnP/PCI 各项参数进行特别的设置。

❖**PC Health Status(系统监测)**
此项显示了您PC 的当前状态。

❖**Load Fail-Safe Defaults(加载BIOS 设定的缺省值)**
使用此菜单可以载入BIOS 设定的缺省值。

❖**Load Optimized Defaults(加载最佳缺省值设置)**
使用此菜单可以载入最好的性能，但有可能影响稳定的默认值。

❖**Set Supervisor Password(设定超级用户密码)**
使用此菜单可以设置超级用户密码。

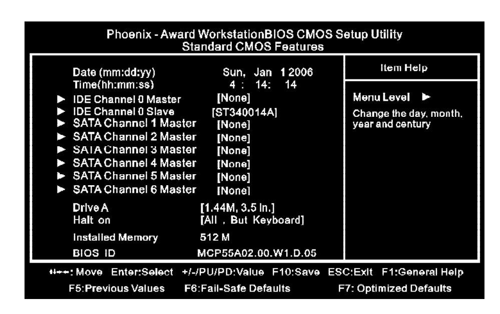
❖**Set User Password(设定用户密码)**
使用此菜单可以设置用户密码。

❖**Save & Exit Setup(保存后退出)**
保存对CMOS 的修改，然后退出Setup 程序。

❖**Exit Without Saving(不保存退出)**
放弃对CMOS 的修改，然后退出Setup 程序。

基本CMOS参数设置(Standard CMOS Features)

本子菜单用以进行基本CMOS参数设置，如日期，时间，硬盘类型等，使用方向键来选择需设定的项目，然后用<PgUp>或<PgDn>选择您所需要的设定值。



Standard CMOS Features 设置菜单

❖Date(日期)

此选项允许您设定希望的系统日期(通常是目前的日期)。格式为<day><month><date><year>。

- day 星期，从Sun.(星期日)到Sat.(星期六)，由BIOS定义(只读)。
- month 月份，从Jan.(一月)到Dec.(十二月)。
- date 日期，从1到31可用数字键修改。
- year 年，用户设定年份。

❖Time(时间)

此项允许你设定希望的系统时间(通常是目前的时间)。格式是<hour><minute><second>。

❖IDE Channel 0 Master/Slave&SATA Channel 1/2/3/4/5/6 Master

按下<PgUp>/<+>或<PgDn>/<->选取硬盘的种类。“None”表示此排线接头并未装置硬盘；“Auto”表示系统开机时BIOS会自动侦测并且设定硬盘的类型；选择“Manual”并将Acess Mode设为“CHS”时，系统会要求您键入以下各项硬盘参数：

Cylinder	磁柱数	Head	磁头数
Precomp	写预补偿	Landing Zone	装载区域
Sector	扇区数		

Award(Phoenix) BIOS 可支持3种硬盘模式：CHS，LBA 和 Large 或开机自动侦测(Auto)模式。

CHS	小于528MB 硬盘选择此模式。
LBA	大于528MB 且支持LBA (Logical Block Addressing)选择此模式
Large	大于528MB 且不支持LBA (Logical Block Addressing)选择此模式
Auto	建议选择此模式

❖Drive A(软驱A)

此项允许你选择安装的软盘驱动器类型。可选项有：[None](未安装),[360K, 5.25in.],[1.2M,5.25in.],[720K, 3.5in.],[1.44M, 3.5in.],[2.88M, 3.5in.]。

❖Halt On(出错暂停)

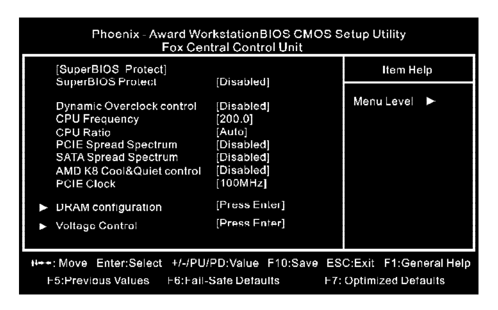
利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行。

All Errors	无论检测到任何错误,系统停止运行并出现提示
No Errors	无论检测到任何错误,系统照常开机启动
All,But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Disk/Key	出现键盘或磁盘错误以外的任何错误,系统停止

❖Installed Memory(存储器)

此项用来显示主板上所插内存条的总容量。

Fox Central Control Unit(Fox 中心控制单元)



Fox Central Control Unit 设置菜单

❖SuperBIOS Protect
此选项用于设置是否允许对BIOS ROM的刷写操作。

❖Dynamic Overclock control
此选项用于设置动态超频。

❖CPU Frequency
此选项用于设置CPU 频率。

❖CPU Ratio
此选项用于设置未锁频CPU 的倍频。

❖PCIE Spread Spectrum
此选项用于设置PCIE 展频功能是否打开。展频功能会影响到系统的电磁干扰强度。

❖SATA Spread Spectrum
此选项用于设置SATA 的展频功能是否打开。

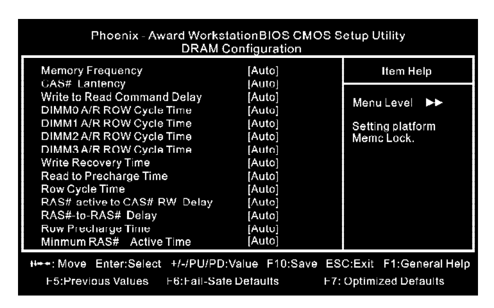
❖AMD K8 Cool & Quiet Control
AMD CPU 的节能技术。

❖PCIE Clock
此选项用于设置PCIE 的时钟频率。

❖DRAM Configuration
按<Enter>键设定内存各项参数。

❖Voltage Control

按<Enter>键对Voltage Control各项参数进行设置。



DRAM Configuration设置菜单

❖Memory Frequency

此选项用于设置内存频率。

❖CAS# Lantency

此选项用于控制CAS（列地址选通信号）的延迟时间（周期），它决定了SDRAM收到一个指令后，在读取该指令之前的时间（周期）延迟。

❖Write to Read Command Delay

此选项用于设定向内存模块中的同一个单元中，在最后一次有效的写操作和下一次读操作之间必须等待的时钟周期。

❖DIMM0/1/2/3 A/R ROW Cycle Time

此选项用于选择自动刷新周期时间。

❖Write Recovery Time

这个参数控制写数据到读数据的延迟，它表示在同一bank中，最近的一次有效写操作到下一次读指令间隔的时间（周期）。

❖Read to Precharge Time

此选项用于设置从读CAS（列地址选通信号）到预充电的时钟周期。

❖Row Cycle Time

此选项用于设置行单元预充电到激活在内的整个过程所需要的最小的时钟周期数。

❖RAS#-active to CAS#-RW Delay

此选项用于设置从行有效到读/写命令发出之间的时间延迟。

❖RAS#-to-RAS# delay

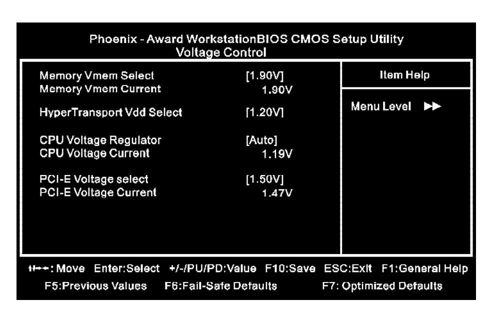
此选项用于设置行单元到行单元的延时。也表示向相同的bank中的同一个行单元两次发送激活指令之间的时间间隔。

❖Row Precharge Time

此选项用于控制给RAS预充电的周期数量。在DRAM刷新之前，如果RAS没有足够的时间（周期）来积累电荷，刷新就不完全并且DRAM可能无法保存数据。只有当系统中安装同步DRAM，此项才可用。

❖Minmum RAS# active time

此选项用来设置RAS从读取到写入一个内存单位所需的时间（周期）。



Voltage Control设置菜单

❖Memory Vmem Select

此选项用于选择计算机内存电压值大小。

❖HyperTransport Vdd Select

此选项用于设置HyperTransport电压值大小。

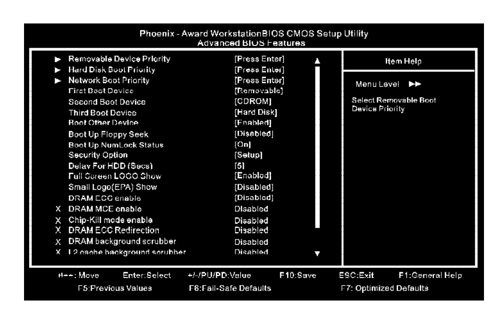
❖CPU Voltage Regulator

此选项用于调整CPU电压值。

❖PCI-E Voltage select

此选项用于调解PCI-Express电压。

高级BIOS功能设置（Advanced BIOS Features）



Advanced BIOS Features 设置菜单

❖Removeable Device Priority

此选项用于设置Floopy Disk 等设备的引导顺序。

❖Hard Disk Boot Priority

此选项用于选择硬盘启动优先顺序。按下<Enter>后，使用<PgUp>/<PgDn>或上下光标键来选择硬盘,然后用<+>或<->键改变硬盘的优先顺序；按<Esc>键退出。

❖Network Boot Priority

此选项用于选择网络驱动器启动优先顺序。按下<Enter>后，使用<PgUp>/<PgDn>或上下光标键来选择网络驱动器,然后用<+>或<->键改变网络驱动器的优先顺序；按<Esc>键退出。

❖First/Second/Third Boot Device

此选项可让您设定BIOS要加载磁盘操作系统的开机引导设备的顺序。

❖Boot other Device

此选项设定为Enabled时，可让系统在由第一/第二/第三开机设备失败时，试着从其它设备引导。

❖Boot Up Floppy Seek

设定为Enabled时，则在系统引导中，BIOS会激活软驱。如果系统无法检测软驱(由于配置不正确或本身就没有软驱)，系统则会弹出相应的错误信息。

❖Boot Up NumLock Status

此选项用来设置开机后NumLock的状态。设定为On将会使NumLock随系统开机而激活。设定为Off，用户可将数字键当方向键使用。

❖Security Option

设定为”Setup”时，则进入CMOS SETUP画面时，要求输入密码；设定”System”时，无论是开机还是进入CMOS SETUP画面时，都要求输入密码。

❖Delay For HDD (Secs)

本选项用于设置开机时侦测硬盘的时间。

❖Full Screen LOGO Show

此选项用于设置Post过程中是否显示全屏Logo。

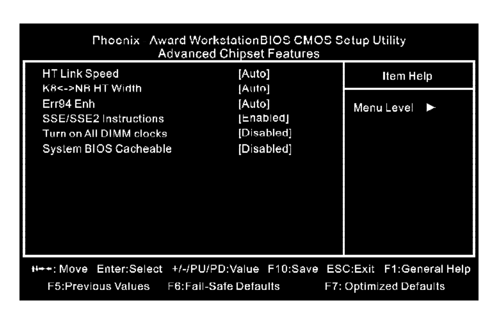
❖Small Logo (EPA) Show

此选项用于设定系统开机时是否显示EPA Logo。

❖DRAM ECC enable

此选项用于开启或关闭DRAM ECC，但需要ECC Memory。如此可让硬体自动报告与更正记忆体的错误以维持系统的完整性。

高级芯片组参数设置（Advanced Chipset Features）



Advanced Chipset Features设置菜单

❖HT Link Speed

此选项用于设置HyperTransport的连接速度。

❖K8<->NB HT Width

此选项用于设置HyperTransport的带宽。

❖Err94 Enh

此选项用于设置开启或关闭“Sequential Prefetch Feature”of K8 CPU。

❖SSE/SSE2 Instructions

此选项用于开启或关闭SSE/SSE2功能。

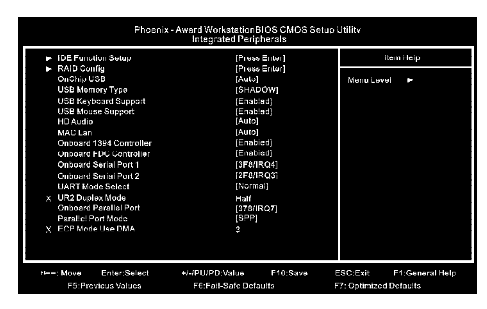
❖Tun On All DIMM clocks

此选项用于设置是否打开所有DIMM的时钟。

❖System BIOS Cacheable

此选项用于设置System BIOS是否被读入缓存。

外围设备设置（Integrated Peripherals）



Integrated Peripherals设置菜单

❖IDE Function Setup

按<Press Enter>键进入IDE Function Setup功能设置选项。

❖RAID Config

按<Enter>键进入RAID配置选项。

❖OnChip USB

此选项用于设置是否启用板载USB控制器。“Auto”作用与“V1.1+V2.0”相同。选择“Auto”可以使系统同时支持USB1.1和USB2.0。

❖USB Memory Type

此选项用于设置USB内存类型。

❖USB Keyboard/Mouse Support

当选择“Enabled”时，允许用户在DOS等操作系统下使用USB键盘及鼠标设备。但在XP等操作系统下是没用的。

❖HD Audio

此选项用于设置是否启用板载HD Audio功效。

❖MAC Lan

此选项用于设置是否启用板载网卡。

❖Onboard 1394 Controller
此选项用于设置是否启用板载1394控制器。

❖Onboard FDC Controller
此选项用于设置是否启用内置软盘控制器。

❖Onboard Serial Port 1/2
此选项用于设置板载串口1/2的地址及中断请求信号。

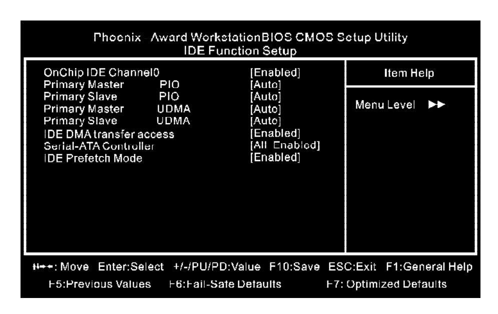
❖UART Mode Select
此选项用于红外线功能设置。设定值有Normal,IrDA和ASKIR。该UART模式的设定值由板上安装的红外模式决定。

❖UR2 Duplex Mode
此选项用于设置UART工作方式。设定值有Full(全双工)和Half(半双工)。全双工意味着可以同时传送和接收数据，而半双工则只能在一段时间内传送或者既然接收数据，无法同时进行。

❖Onboard Parallel Port
此选项用于定义板上并口地址及IRQ通道。

❖Parallel Port Mode
此选项用于指定并行口的数据传输协议，有4项可供选择:SPP(标准型并行口),EPP(增强型并行口),ECP(扩展容量端口),ECP+EPP。

❖ECP Mode Use DMA
当Parallel Port Mode设为“ECP”或“ECP+EPP”时，此选项用于选择ECP模式的通道。



IDE Function Setup设置菜单

❖OnChip IDE Channel 0

这四个选项用于启用或禁止onchip IDE channel 0.设定值有Disabled和Enabled。

❖Primary Master/Slave PIO

这四个选项用于设置IDE 设备采用哪种PIO 模式。选择“Auto”，系统将会自动检测最好的那种PIO 模式。

❖Primary Master/Slave UDMA

如果您安装有支持UDMA 技术的设备，则将这些选项设置为“Auto”。

❖IDE DMA transfer access

此项用于设置IDE 传输方式。设置为“Enabled”时，IDE 传输方式使用DMA 模式；设置为“Disabled”时，IDE 传输方式为PIO 模式。

❖Serial-ATA Controller

此选项用于设置Serial-ATA 控制器。

❖IDE Prefetch Mode

此选项用于设置是否允许IDE 预存取操作模式。

```
Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility
RAID Config

  RAID Enable                          [Disabled]     Item Help
X SATA 1 Primary       RAID            Disabled
X SATA 1 Secondary     RAID            Disabled       Menu Level  ►►
X SATA 2 Primary       RAID            Disabled
X SATA 2 Secondary     RAID            Disabled
X SATA 3 Primary       RAID            Disabled
X SATA 3 Secondary     RAID            Disabled

↑↓→←: Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
  F5:Previous Values   F6:Fail-Safe Defaults      F7: Optimized Defaults
```

RAID Config设置菜单

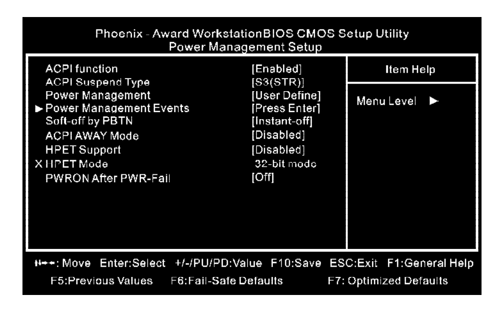
❖RAID Enable

此选项用于开启/关闭RAID 功能。

❖SATA 1/2/3 Primary/Secondary RAID

此选项用于开启/关闭SATA 硬盘组建RAID 功能。

电源管理设置（Power Management Setup）



Power Management Setup 设置菜单

❖ACPI function

本选项用于设定启用或关闭ACPI(高级配置和电源管理接口)功能。ACPI 表示高级配置和电源管理接口（Advanced Configuration and Power Management Interface)。ACPI 定义了操作系统（支持ACPI 的操作,如Windows2000,WindowsXP)、BIOS 和系统硬件之间的新型工作接口。

❖ACPI Suspend Type

此选项用于设定ACPI 功能的节电模式。

选择“S1(POS)”模式时，系统在休眠后电源不会被切断，仍然保持供电状态，可随时唤醒。选择“S3 (STR)”模式时，系统在休眠后电源会被切断，但进入STR 之前的状态会保存至内存，STR 功能唤醒时计算机会迅速返回到以前的状态。

❖Power Management

此选项用于设置电源管理方式。可设置为：User Define(由用户自定义)，Min Saving(最小的省电模式)，Max Saving(最大的省电模式)。

❖Power Management Events

按Enter 键设置哪些事情发生时可以将系统从睡眠状态中唤醒。

❖Soft-Off by PBTN

此选项用于设置关闭电源的方式。此功能仅对使用ATX 的电源接头才有效。选择“Instant-Off”时，当按下电源开关时，立即将电源关闭。选择“Delay 4 Sec”时，按住电源开关不放，直到4 秒钟过后，电源才会关闭。

❖ACPI AWAY Mode

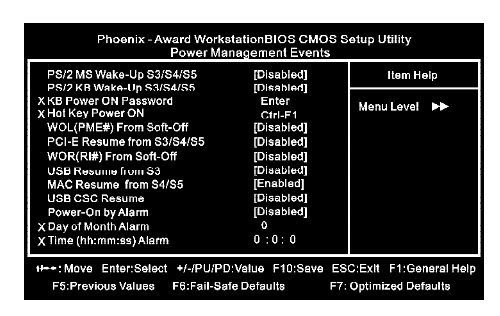
此选项用于设置是否启用ACPI AWAY 模式。

❖HPET Support

此选项用于设置是否启用 HPET。

❖PWRON After PWR-Fail

此项用于设定电源突然断电后，重新恢复供电时，电脑电源该如何处理，可选项有：Off(保持关机状态)，On(重新开机)，Former-Sts(回复到断电前状态)。



Power Mangment Events 设置菜单

❖PS/2 MS Wakeup S3/S4/S5

此选项用于设置系统是否通过 PS/2 鼠标操作唤醒。

❖PS/2 KB Wakeup S3/S4/S5

此选项用于设置系统是否通过 PS/2 键盘操作唤醒。

❖KB Power ON Password

当 PS/2 KB Wakeup S3/S4/S5 设置为 Password 时，用此选项可以设定键盘唤醒的密码。

❖Hot Key Power On

当 PS/2 KB Wakeup S3/S4/S5 一定设定为 Hot Key 时，用户可以设置唤醒系统的热键组合。

❖WOL(PME#) From Soft-Off

此选项用于设置是否可以通过外接网卡将系统从软关机的状态下唤醒（即开机)。

❖PCI-E Resume from S3/S4/S5

此选项用于设置 PCI-E 网卡的唤醒功能。

❖WOL(RI#) From Soft-Off

此选项用于设置是否打开通过 Modem 唤醒。

❖USB Resume From S3

此选项用于设置系统在S3模式下是否由USB装备唤醒。

❖MAC Resume from S4/S5

此选项用于设置系统在S4/S5模式下是否由板载网卡唤醒。

❖USB CSC Resume

此选项用于设置系统是否通过拔插USB设备来唤醒系统。

❖Power-On by Alarm

此选项用于设置定时开机功能。要实现此功能，必须取消开机Password功能,同时要接通主机电源。当选择“Enabled”时，下面两项会被激活。

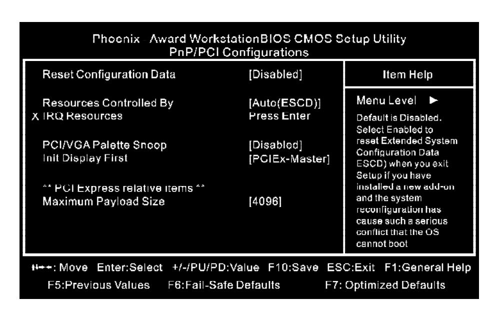
❖Day of Month Alarm

此选项用于设置定时开机的日期。设定值有0-31。

❖Time(hh:mm:ss) Alarm

此选项用于设置定时开机的时间。

PnP/PCI参数设置(PnP/PCI Configurations)



PnP/PCI Configurations设置菜单

❖Reset Configuration Data

此选项用于设定在每次开机时是否允许系统自动重新分配IRQ DMA和I/O资源。设定值有Enabled和Disabled。

❖Resources Controlled By

此选项用于设置系统资源控制方式。如果您使用的插卡都支持PnP（即插即用），可选择此项，由BIOS自动分配中断资源。如果您安装ISA卡的不支持PnP，且系统出现硬件冲突，则需选择“Manual”，手动调整中断资源。由于本主板没有ISA槽，所以此选项不适用。

❖PCI/VGA Palette Snoop

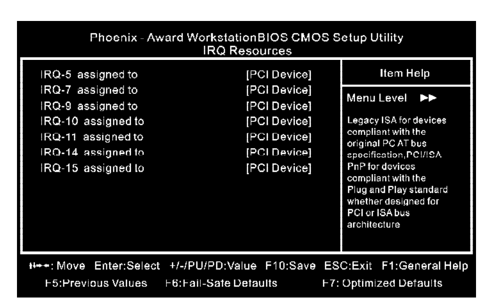
如果您使用的是非标准的VGA卡，如图形加速卡或是MPEG视频卡，在显示色彩方面不够准确，设置该项可解决这一问题。

❖Init Display First

此选项用于设置决定开机时是从PCI-E显卡/PCI显卡显示。

❖Maximum Payload Size

此选项用于PCI Express设备的最大TLP负荷值。负荷单位为byte(字节)。

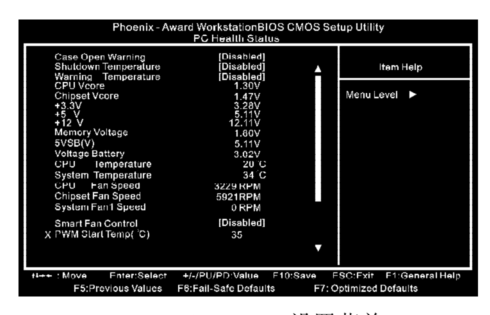


IRQ Resources 设置菜单

❖IRQ-5/7/9/10/11/14/15 assigned to

此选项用于设置IRQ资源的分配。

系统监测(PC Health Status)



PC Health Status 设置菜单

❖Case Open Warning

此选项用于设定开启或关闭机箱开启自动侦测功能。

❖Shutdown Temperature

此选项用于设定CPU温度的上限。当CPU温度高于设定值时，系统自动关机。

❖Warning Temperature
此选项用于设定CPU 的报警温度。当CPU 温度高于设定值时，系统会自动发出报警声。

❖CPU/Chipset Vcore，Memory Voltage, 5VSB(V),Voltage Battery, 3.3V,5V,12V
这些选项显示了主板上相应电源信号的当前值。

❖CPU/System Temperature
此选项用于自动侦测出CPU/ 系统温度值。

❖CPU Fan Speed,Chipset Fan Speed,System Fan1 Speed
此选项用于自动侦测出CPU/ 芯片组 / 系统风扇的转速。

❖Smart FAN Control
此选项用于启用或者禁止CPU smart fan 功能。

加载BIOS 设定的缺省值（Load Fail-Safe Defaults)

选择本项按下<Enter>键，将弹出一个对话框提示您是否加载BIOS 设定的安全缺省值。选择<Y>然后按<Enter>键将装载缺省值。选择<N>并按<Enter>键将不装载。BIOS 设定的缺省值设置了系统最基本的功能以保证系统的稳定性。如果您的电脑不能正常运作，试着先装载此默认值以使系统能回复正常，然后再进行下一步的故障检测。如果只为其中某一项装载默认缺省值，您可以选中该项，并按下<F6>键。

加载最佳缺省值设置（Load Optimized Defaults)

选择本项按下<Enter>键，将弹出一个对话框提示您是否装载BIOS 设定的最佳缺省值。选择<Y>然后按<Enter>键将装载最佳缺省值。选择<N>并按<Enter>键将不装载。BIOS 设定的最佳缺省值设置了系统最优性能参数以提高系统部件的性能。但如果您的硬件设备不支持所设置的最优性能参数，则会导致系统出错或不稳定。如果只为其中某一项装载最佳缺省值，您可以选中该项，并按下<F7>键。

设置超级用户 / 用户密码（Set Supervisor/User Password)

超级用户密码优先级高于用户密码。您可用超级用户密码启动到系统或者进入到CMOS 设置程序中修改设置。您亦可用用户密码启动到系统，或者进入到CMOS 设置画面查看，但如果设置了超级用户密码便不能修改设置。
当您选择超级用户 / 用户密码此项功能时，在屏幕的正中将出现下面的信息，它将帮助您设置密码。

Enter Password:

输入您的密码，最多不能超过8个字符，然后按<Enter>键，您现在所输入的密码将取代您从前所设置的密码，当系统要求您确认此密码时，再次输入此密码并按<Enter>键确认。
若您不需要此项设置，那么当屏幕上提示您输入密码时，按下<Enter>键即可，屏幕上将会出现以下信息，表明此项功能无效。在这种情况下，您可以自由进入系统和CMOS设置程序。

Password Disabled!!!
Press any key to continue...

在“Advanced BIOS Features Setup”菜单下，如果您选择了Security Option中的“System”选项，那么在系统每一次启动时或是您要进入CMOS设置程序时，屏幕上都将提示您输入密码，若输入密码有误，则拒绝继续进行。

保存后退出（Save & Exit Setup)

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Save to CMOS and EXIT (Y/N)?

此时按下<Y>键即可保存您在CMOS中所做的改动，并退出该程序；按下<N>/<ESC>键即可回到主菜单。

不保存退出（Exit Without Saving)

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Quit Without Saving (Y/N)?

此时按下<Y>键即可退出CMOS但不保存您在CMOS中的改动；按下<N>/<ESC>键即可回到主菜单。

第 4 章

本章将介绍如何安装主板的驱动和应用工具软件，让您的主板发挥最大的效能。

本章提供以下信息：

- 主板驱动程序光盘内容简介
- 开始安装驱动程序及软件

主板驱动程序光盘内容简介

该主板配有一片Foxconn 主板驱动程序光盘,将驱动程序光盘放入光驱中，光驱将自动运行，进入主菜单画面。



1. 驱动程序安装

使用此选项安装驱动程序。

A. NVIDIA MCP55 Chipset Driver　　B. Realtek HDA Audio Driver

2. 应用程序安装

使用此选项安装附带的软件程式。

A. FOX ONE　　B. Fox LiveUpdate

C. Microsoft DirectX 9.0　　D. Adobe Acrobat Reader

E. Norton Internet Security　　F. Create RAID Driver Floppy

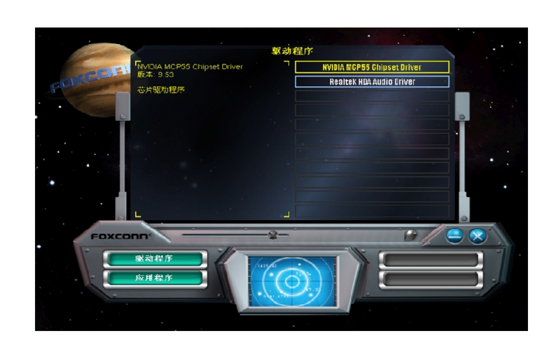
3. 连接到网站

点击动态的Foxconn 标识，链接到我们的网站。

开始安装驱动程序及软件

1. 驱动程序安装

点击您所需要的驱动再按步骤安装。



2. 附带软件安装

在主菜单中选择<应用程序>，进入安装驱动程序主画面。在此画面中单击您所需要的应用程序, 即可启动安装向导开始安装。

